Calathea leonoriae (Marantaceae), una Nueva Especie de Veracruz, México

Maite Lascurain

Red Ambiente y Sustentabilidad, Instituto de Ecología, A.C., Km 2.5 carretera antigua a Coatepec 351, Congregación El Haya, Apartado Postal 63, Xalapa 91070, Veracruz, México. maite.lascurain@inecol.edu.mx

Héctor Oliva Rivera

Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Veracruzana, Zona Orizaba-Córdoba, Km 1 Carretera Peñuela–Amatlán de los Reyes, Apartado Postal 177, Córdoba 94500, Veracruz, México. hongoliva@hotmail.com

Sergio Avendaño

Herbario (XAL), Instituto de Ecología, A.C., Km 2.5 carretera antigua a Coatepec 351, Congregación El Haya, Apartado Postal 63, Xalapa 91070, Veracruz, México. sergio.avendano@inecol.edu.mx

RESUMEN. Se describe e ilustra una nueva especie de Veracruz, México, *Calathea leonoriae* Lascur., H. Oliva & Avendaño (Marantaceae). Esta nueva especie es morfológicamente cercana a *C. ovandensis* Matuda, sólo conocida de México, pero difiere tanto en el tamaño de la planta y el hábito de crecimiento, como en el tamaño y forma en que emerge la inflorescencia.

ABSTRACT. *Calathea leonoriae* Lascur., H. Oliva & Avendaño (Marantaceae) is described and illustrated as a new species from Veracruz, Mexico. It is morphologically close to *C. ovandensis* Matuda, which is only known from Mexico, differing only in plant size and growth habit, as well as in the size and the way in which the inflorescence emerges.

Key words: *Calathea*, IUCN Red List, Marantaceae, Mexico, Río Atoyac, Veracruz.

Con base en estudios realizados de la familia Marantaceae de Veracruz (Lascurain, 1995, 1996), nuevas observaciones de campo, revisión de material de herbario e incremento en el número de especies del género *Calathea* G. Mey. en la colección viva del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero, del Instituto de Ecología, A.C. en Xalapa, Veracruz, fue posible concluir que la población de *Calathea* del Río Atoyac, es distinta al resto de las especies.

Calathea leonoriae Lascur., H. Oliva & Avendaño, sp. nov. TIPO: México. Veracruz: Mpio. Amatlán de los Reyes, La Maquinaria, nacimiento del Río Atoyac, 12 km al E de Córdoba, 560 m, 18°55′34″N, 96°51′79″W, 28 jul. 2008, *H. Oliva, H. Flores y A. Martínez 3080* (holotipo, XAL; isotipos, CORU, MEXU, MO). Figura 1.

Haec species *Calatheae ovandensi* Matuda similis, sed ab ea petiolo plerumque breviore, pedunculo breviore foliato e vagina foliari superiore emergente, inflorescentia longiore, bracteis pluribus, floribus flavis atque tubo corollino breviore distinguitur.

Plantas de 55–83 cm de altura; tallo grueso, pubescente, de color verde oscuro. Hojas ligeramente corrugadas, las caulinares 2(3), las basales 1 o 2; lámina ovada, 29–37 × 14–17 cm, haz de color verde oscuro con abundantes pelos diminutos, envés de color verde claro ligeramente piloso, el ápice apiculado a agudo, la base obtusa a redondeada; pecíolo 9.5–16 cm, pubescente; pulvínulo pubescente, 4–6 cm, elíptico en corte transversal; catafilos pubescentes de 4–16 × 1–1.5 cm; vaina no auriculada que abraza parcialmente el pedúnculo de la inflorescencia. Inflorescencia axilar 6–11 cm, una por vástago, capitada o estrobiliforme, pedúnculo 17–25 cm; brácteas hasta 22, ovadas a ampliamente ovadas, suaves, de color verde en fresco, fibrosas cuando secas, con 2 pares de flores imbricadas, las basales ca. 15 × 20 mm, ápice apiculado, las superiores de 18–20 × 6–8 mm, ápice agudo, ambos tipos con el haz casi glabro en la parte media y con pelos esparcidos en los márgenes, envés glabro; profila bicarinada, ca. 15 × 3.2 mm, membranosa, translúcida; interfila ca. 1.5 cm, membranosa translúcida; bracteolas membranosas, aciculares, 11–12 mm de largo. Flores amarillas; sépalos oblanceolados,

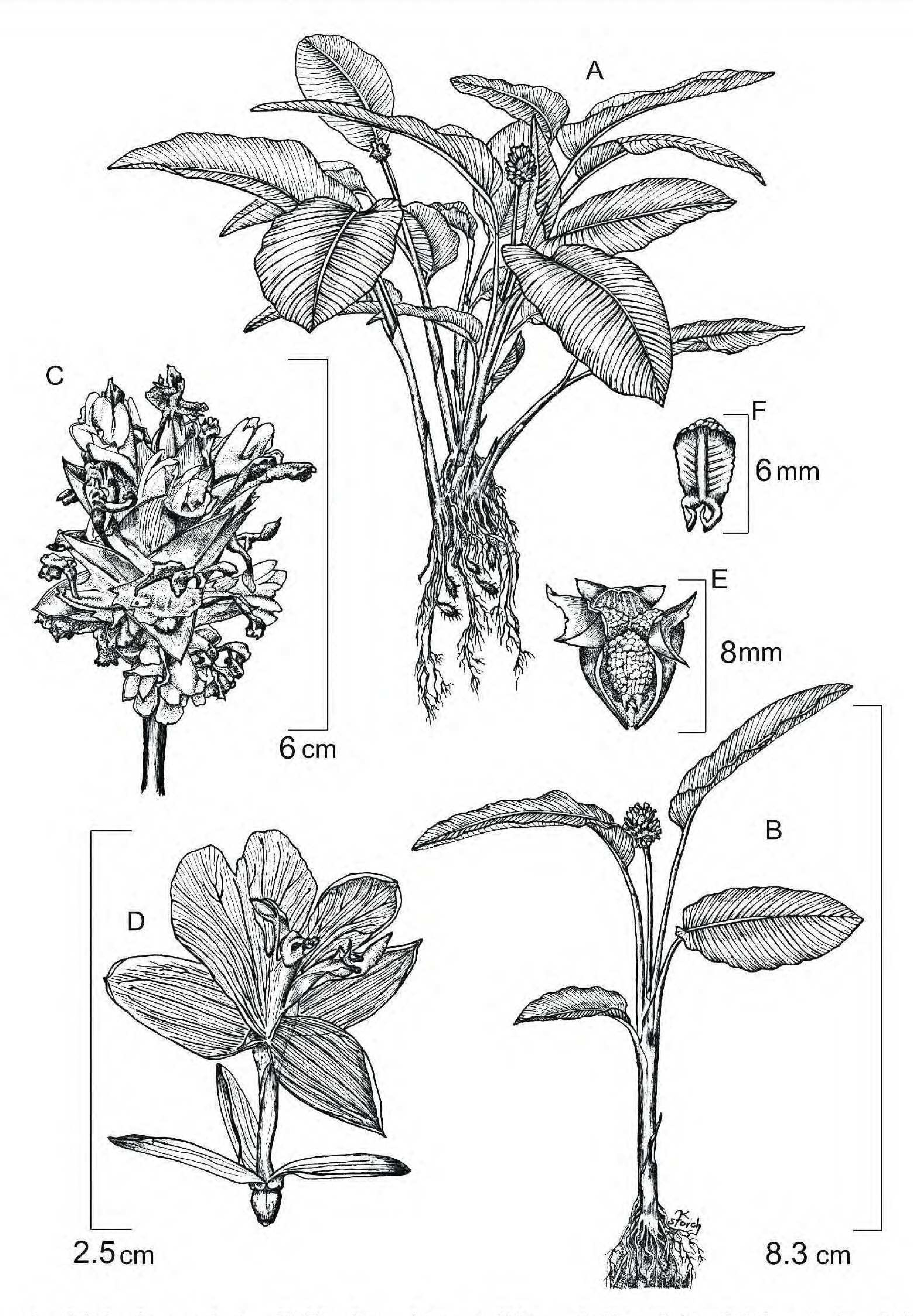


Figura 1. *Calathea leonoriae* Lascur., H. Oliva & Avendaño. —A. Hábito. —B. Planta fértil. —C. Inflorescencia. —D. Flor. —E. Cápsula con semilla. —F. Semilla. Dibujo del paratipo *Lascurain 350* (XAL). A de la misma escala que B.

ca. 10 × 5 mm, membranáceos, dilacerados, ápice obtuso; tubo de la corola ca. 14 mm, glabro; estaminodio externo ca. 10 × 6 mm, espatulado, bilobado; estaminodio calloso, ca. 14 × 9 mm y en la parte superior media un callo de 5 mm; estaminodio cuculado, ca. 8.7 mm; estambre ca. 12 mm, con margen petaloide de un sólo lado; ovario glabro, ca. 3.2 mm. Fruto una cápsula obovoide, 8 mm; semilla

Tabla 1. Comparación entre *Calathea leonoriae* y *C. ovandensis*.

Características	*C. leonoriae*	*C. ovandensis*
Altura de la planta (cm)	55–83	50–65
Largo/ancho de la hoja (cm)	29–37 × 14–17	25–35 (largo)
Longitud del pecíolo (cm)	9.5–16	15–45
Longitud inflorescencia (cm)	6–11	2.5–4
Longitud del pedúnculo de la inflorescencia (cm)	17–25	30–90
Brácteas largo/ancho (mm)		
Basales	ca. 15 × 20	ca. 15 × 7
Superiores	18–20 × 6–8	
Número de brácteas	hasta 22	8 a 10
Color de las flores	amarillas	rojas
Tubo de la corola (mm)	ca. 14	ca. 20

blanquecina, ca. 6 mm de largo, rugosa, el arilo conspicuo.

Distribución, hábitat y categoría de la Lista Roja de UICN. Hasta la fecha *Calathea leonoriae* sólo se conoce del municipio de Amatlán de los Reyes en las riveras del Río Atoyac, es abundante en esta región del estado de Veracruz y no se ha localizado en otras partes del país. Estas áreas actualmente están siendo modificadas debido al cambio en el uso del suelo y aunado a su distribución restringida podría ser considerada una especie Vulnerable (VU) según los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, 2001).

Calathea leonoriae forma parte del estrato herbáceo en las orillas de plantaciones de café ubicadas a lo largo del Río Atoyac. Crece en suelos arcillosos y húmedos, con abundante sombra a una altitud de ca. 560 m. La vegetación original es de selva mediana subperennifolia, constituida entre otras especies por *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken, *Bursera simaruba* (L.) Sarg., *Quararibea funebris* (La Llave) Vischer, *Bernoullia flammea* Oliv., *Alchornea latifolia* Sw., *Croton draco* Schltdl. & Cham., *Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer, *Licaria capitata* (Schltdl. & Cham.) Kosterm., *Lonchocarpus* Kunth sp., *Robinsonella mirandae* Gómez Pompa, *Ficus* L., *Ruprechtia pallida* Standl., *Annona purpurea* Moc. & Sessé ex Dunal y *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch.

Fenología y usos. *Calathea leonoriae* florece de junio a octubre. Como sucede con otros taxones del género *Calathea* en México (Lascurain, 1995), las hojas de esta especie son utilizadas como envoltura de tamales y se conoce localmente como platanillo.

Etimología. Esta especie está dedicada a Leonor Rangel de Lascurain, madre de la primera autora, quien dedicó más de 50 años de su vida al cultivo de plantas nativas de Veracruz.

Discusión. *Calathea leonoriae* es cercana a *C. ovandensis* Matuda pero se diferencia de ésta porque *C. ovandensis* mide hasta 65 cm de altura, pecíolo de 15–45 cm, pedúnculo de la inflorescencia sin hojas que emerge del rizoma con flores de color rojo y el tubo de la corola de ca. 20 mm de largo (Matuda, 1950). Con frecuencia *C. leonoriae* se determina como *C. ovandensis* en ejemplares de herbario, sin embargo, la nueva especie mide hasta 83 cm de altura, pecíolo 9.5–16 cm, pedúnculo con hojas que salen de una hoja superior, presenta flores amarillas y el tubo de la corola de ca. 14 mm (Tabla 1).

Paratipos. MÉXICO. **Veracruz:** Mpio. Amatlán de los Reyes, La Maquinaria, 10 oct. 1987, *H. Oliva 401* (CORU, XAL); nacimiento del Río Atoyac, a 12 km E de Córdoba, 6 nov. 2005, *M. Lascurain 350* (CORU, XAL).

Agradecimientos. Los autores agradecen los valiosos comentarios de Rodrigo Duno y Francisco Lorea, a Karla Storch por la ilustración, a Antonio Vázquez Blanco por su ayuda en el trabajo de campo y al personal del Jardín Botánico Francisco Javier Clavijero del Instituto de Ecología, A.C., por mantener las plantas vivas para su observación.

Literatura Citada

IUCN. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria, Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, United Kingdom.

Lascurain, M. 1995. Marantaceae. Pp. 1–39 *en* V. Sosa y A. Gómez-Pompa (eds.), Flora de Veracruz, Fascículo 89. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, y University of California, Riverside.

Lascurain, M. 1996. A New Species of *Calathea* (Marantaceae) from Veracruz, Mexico. Novon 6: 385–388.

Matuda, E. 1950. Estudio de las plantas de Chiapas. VIII. Marantáceas de Chiapas. Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México 21: 321–343.